



 AUTOMATISK REDSKABSFÆSTE
TIL GRAVEMASKINER

A close-up, high-angle shot of a grey excavator arm equipped with an Oilquick automatic tool changer. The attachment is a complex mechanical assembly with various hydraulic ports and a large cylindrical component. The background shows a hazy, desert-like landscape with hills under a cloudy sky.

**IMPROVE
YOUR
MACHINE
BE BETTER**

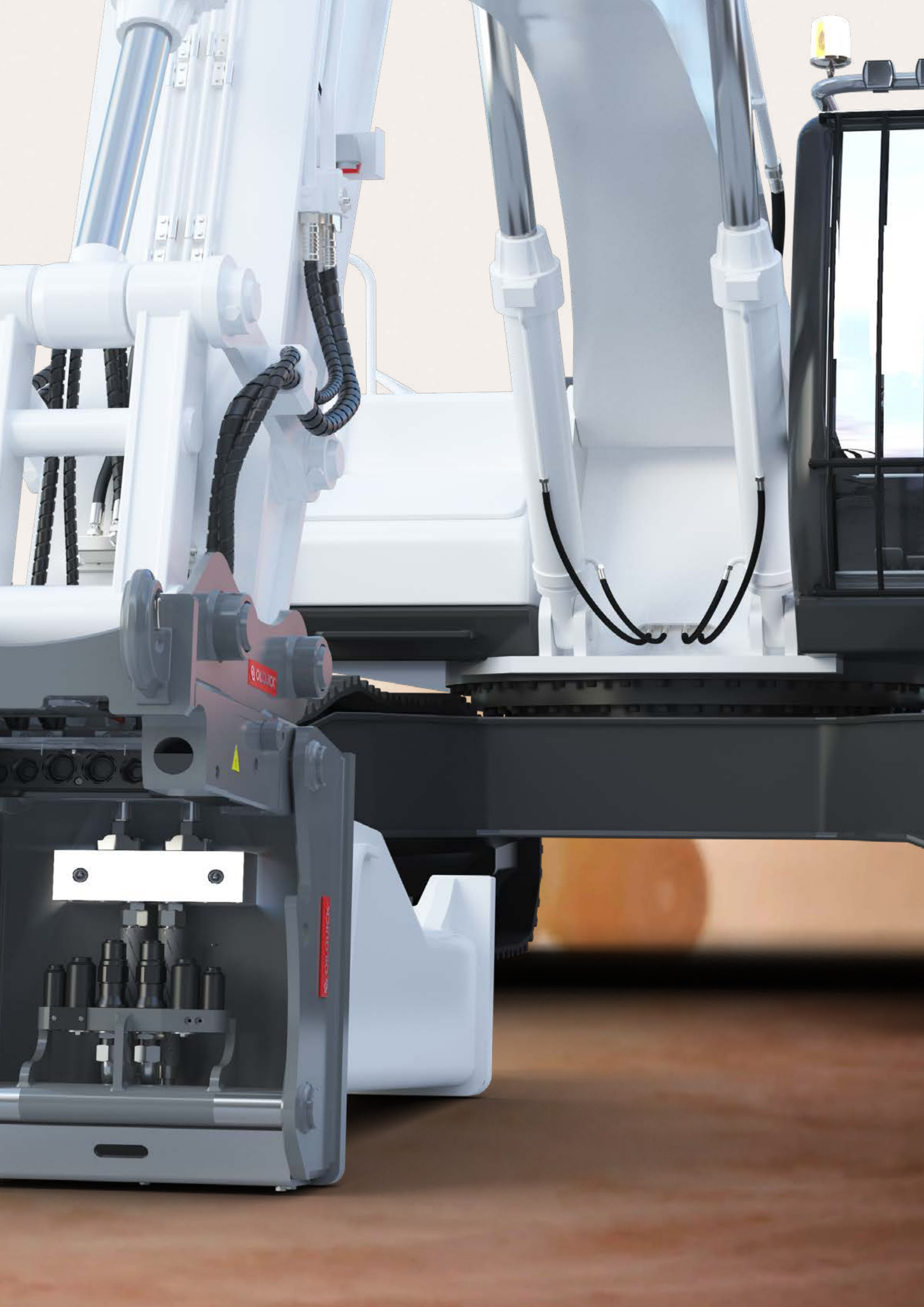
SKIFT HYDRAULISKE REDSKABER PÅ SEKUNDER!

OilQuick er et automatisk redskabsfæste til gravemaskiner, som tilkobler hydrauliske redskaber direkte fra kabinen.

Føreren kan lynhurtigt skifte mellem forskellige typer redskaber såsom hydraulikhammer, stål- og betonsaks, sorteringsgrab, hydraulisk magnet, vibratorplade, sorteringsskovl, graveskovl, tiltrotator m.m. Det betyder, at du har det rette redskab til den pågældende opgave.

I 1993 lancerede OilQuick verdens første redskabsfæste, og dette betragtes i dag stadigvæk som det mest avancerede. Systemet fås til gravemaskiner mellem 1 og 120 ton. OilQuick-systemet gør din gravemaskine og din virksomhed mere alsidig, mere konkurrencedygtig og mere rentabel!





FORDELE VED OILQUICK

HURTIGT OG EFFEKTIVT

Føreren kan lynhurtigt skifte mellem forskellige typer redskaber såsom hydraulikhammer, stål- og betonsaks, sorteringsgrab, hydraulisk magnet, vibratorplade, sorteringskovl, graveskovl, tiltrotator m.m. Det betyder, at du har det rette redskab til den pågældende opgave.

SPILFRIT FÆSTE

OilQuick redskabsfæste og redskabsadaptere er produceret af højeste kvalitet, med stor præcision og god pasform. Fæstet låses med fuldt systemtryk. Dette giver et spilfrit fæstesystem med lav slitage og bedste driftsøkonomi.

SIKKERT FÆSTESYSTEM

OilQuick tilbyder markedets sikreste redskabsfæste med dobbelte slangebrudsventiler,

konstant hydraulisk efterspænding af redskabslåsnings, låseknop med spærrefunktion samt akustisk og visuelt advarselssignal.

PRAKTISK OG FØRERVENLIGT

Da alle redskabsskift og slangetilkoblinger sker automatisk, behøver føreren ikke at forlade kabinen. Det er slut med fedtede og utætte lynkoblinger eller unødige ind- og udstigninger fra kabinen med eventuel risiko for skade til følge. Med OilQuick skifter man nemt hydrauliske redskaber, selv i silende regn og snestorm!

ØGET LØNSOMHED

Takket være hurtige redskabsskift og korrekt udnyttelse af gravemaskinen øges produktiviteten. Erfaringsmæssigt har det vist sig, at OilQuick er lønsomt allerede ved blot 2-3 skift af hydrauliske redskaber pr. arbejdsdag!

- » Robust redskabsfæste i høj stål kvalitet og med god pasform. Tilkoblingen kan tilpasses de fleste gravemaskiner i de relevante vægklasser.
- » Borede låsestempelhuller giver optimal tilpasning. Låsestemplerne har god pasform med minimal kileeffekt.
- » H-cylinder med dobbelte slangebrudsventiler samt kontinuerlig efterspænding af låsestemplerne under fuldt systemtryk giver en sikker låsning af redskaberne.
- » OilQuick-funktion. Slangelynkoblinger, som automatisk kobles i samme cylinderbevægelse, som låser redskabet. Muliggør lynhurtigt skift af hydrauliske redskaber.
- » OilQuick redskabsophæng har hærdede aksler, fasede sider i ophænget, borede akselpositioner, stødsvejsede aksler samt høj præcision og pasform. Det giver en slørfri forbindelse med minimal slitage, lang levetid og god funktion.



OQ40/24

FULDAUTOMATISK REDSKABSFÆSTE TIL MINIGRAVERE FRA 1 – 5 TON

Fulldautomatisk redskabsfæste til alle opgaver, giver dig hurtig og fleksibelt skifte af redskaber, så du altid bruger det rigtige redskab, og optimerer dine opgaver, uden at spilde tid på at skifte redskab, skrue slanger etc. .



OQ60-5

FULDAUTOMATISK REDSKABSFÆSTE TIL GRAVEMASKINER FRA 8 – 18 TON

Fulldautomatisk redskabsfæste til alle opgaver, giver dig hurtig og fleksibelt skifte af redskaber, sæt også din OilQuick Tiltrotator, og spar vægt og brændstof, så du altid bruger det rigtige redskab, og optimerer dine opgaver, uden at spilde tid på at skifte redskab, skrue slanger etc.



OQRAIL

FULDAUTOMATISK REDSKABSFÆSTE TIL JERNBANEMASKINER

Fulldautomatisk redskabsfæste til maskiner der arbejder på jernbanen. Flere oliekløber giver flere funktioner til de multiværktøjer en banemaskine ofte kører med. OQ RAIL giver dig hurtig og fleksibelt skifte af redskaber, så du hurtigt skifter redskab, optimerer dine opgaver, og hurtigt kommer af sporet! Så du sikkert, og uden at spilde tid på at skifte redskab, skrue slanger etc.



OQ45-5

FULDAUTOMATISK REDSKABSFÆSTE
TIL MINIGRAVERE FRA 5 – 12 TON

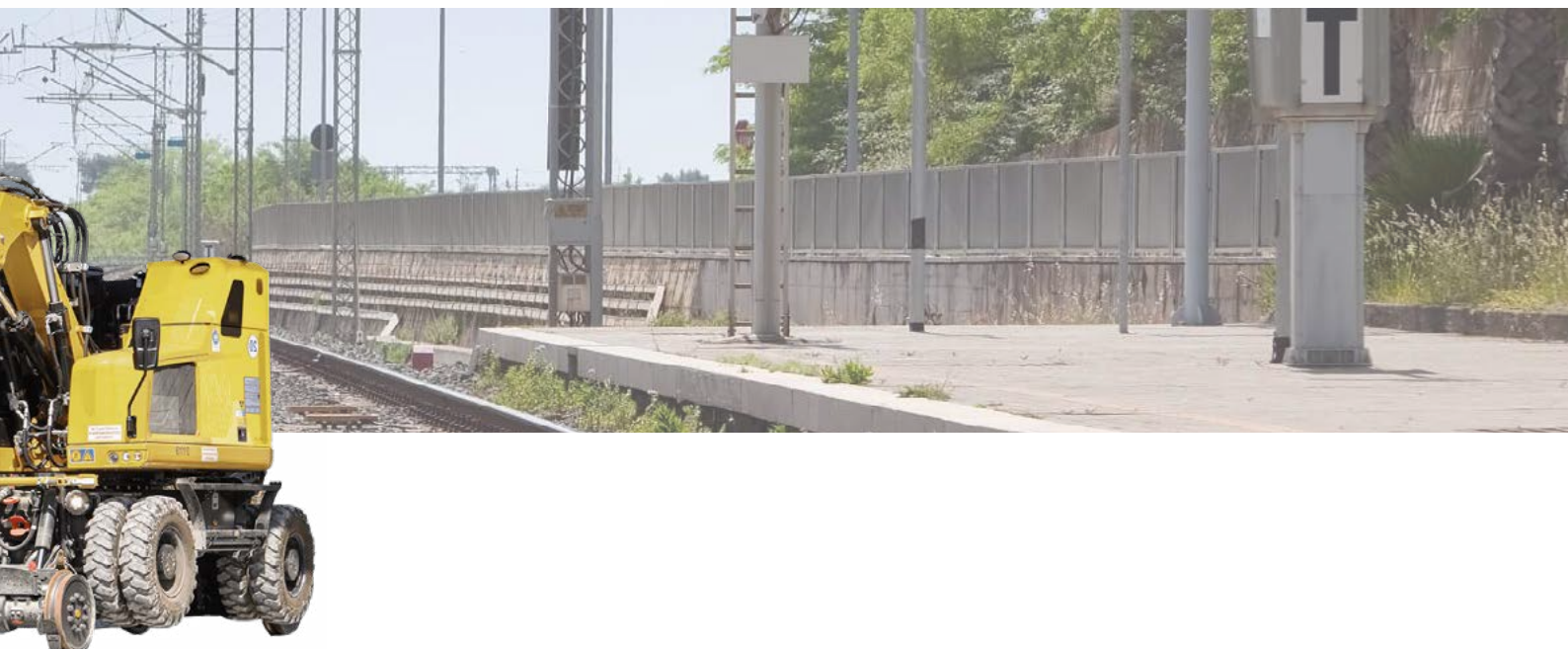
Fulldautomatisk redskabsfæste til alle opgaver, giver dig hurtig og fleksibelt skifte af redskaber, så du altid bruger det rigtige redskab, og optimerer dine opgaver, uden at spilde tid på at skifte redskab, skrue slanger etc.



OQ65

FULDAUTOMATISK REDSKABSFÆSTE TIL
GRAVEMASKINER FRA 14 – 22 TON

Fulldautomatisk redskabsfæste til alle opgaver, giver dig hurtig og fleksibelt skifte af redskaber, sæt også din OilQuick Tiltrotator, og spar vægt og brændstof, så du altid bruger det rigtige redskab, og optimerer dine opgaver, uden at spilde tid på at skifte redskab, skrue slanger etc.



OQ70

FULDAUTOMATISK REDSKABSFÆSTE TIL GRAVEMASKINER FRA 15 – 28 TON

Fulldautomatisk redskabsfæste til alle opgaver, giver dig hurtig og fleksibelt skifte af redskaber. Sæt også din OilQuick Tiltrotator, og spar vægt og brændstof. Vær ikke bange for at bruge det til nedbrydning! Vi garanterer det kan holde! Og så kan du altid bruge det rigtige redskab til opgaven, spar på redskabet, optimer opgaverne, uden at spilde tid på at skifte redskab, skrue slanger etc.



OQ80

FULDAUTOMATISK REDSKABSFÆSTE TIL GRAVEMASKINER FRA 25 – 43 TON

ulldautomatisk redskabsfæste til alle opgaver, giver dig hurtig og fleksibelt skifte af redskaber. Sæt også din OilQuick Tiltrotator, og spar vægt og brændstof. Vær ikke bange for at bruge det til nedbrydning! Vi garanterer det kan holde! Og så kan du altid bruge det rigtige redskab til opgaven, spar på redskabet, optimer opgaverne, uden at spilde tid på at skifte redskab, skrue slanger etc.



OQ120

FULDAUTOMATISK REDSKABSFÆSTE TIL GRAVEMASKINER FRA 70 – 120 TON

Fulldautomatisk redskabsfæste til alle opgaver, giver dig hurtig og fleksibelt skifte af redskaber. Vær ikke bange for at bruge det til nedbrydning! Vi garanterer det kan holde! Og så kan du altid bruge det rigtige redskab til opgaven, spar på redskabet, optimer opgaverne, uden at spilde tid på at skifte redskab, skrue slanger etc.



OQ70/55

FULDAUTOMATISK REDSKABSFÆSTE TIL
GRAVEMASKINER FRA 18 – 32 TON

Fulldautomatisk redskabsfæste til alle opgaver, giver dig hurtig og fleksibelt skifte af redskaber. Sæt også din OilQuick Tiltrotator, og spar vægt og brændstof. Vær ikke bange for at bruge det til nedbrydning! Vi garanterer det kan holde! Og så kan du altid bruge det rigtige redskab til opgaven, spar på redskabet, optimer opgaverne, uden at spilde tid på at skifte redskab, skrue slanger etc.



OQ90

FULDAUTOMATISK REDSKABSFÆSTE
TIL GRAVEMASKINER FRA 40 – 70 TON

Fulldautomatisk redskabsfæste til alle opgaver, giver dig hurtig og fleksibelt skifte af redskaber. Vær ikke bange for at bruge det til nedbrydning! Vi garanterer det kan holde! Og så kan du altid bruge det rigtige redskab til opgaven, spar på redskabet, optimer opgaverne, uden at spilde tid på at skifte redskab, skrue slanger etc.



GRUNDLÆGGENDE DATA

Modell	Maskin-vægt	Bredde	Akselafstand	Vægt	Maks. antal slangelynkobliger					El-kobling (ekstraustyr)	
					Max.	3/8"	1/2"	3/4"	1"		1,5"
OQ 40/24	1-5 t	240 mm	300 mm	32 kg	4	2	2	-	-	-	Ja
OQ 45-5	5-12 t	290 mm	430 mm	85 kg	5	3	2	-	-	-	Ja
OQ 60-5	8-18 t	340 mm	480 mm	135 kg	5	2	1	2	-	-	Ja
OQ 65	14-22 t	440 mm	530 mm	170 kg	5	-	2	3	-	-	Ja
OQ Rail	12-22 t	440 mm	530 mm	220 kg	8	-	5	3	-	-	Ja
OQ 70	15-28 t	450 mm	600 mm	210 kg	5	-	2	1	2	-	Ja
OQ 70/55	18-32 t	550 mm	600 mm	230 kg	6	-	2	2	2	-	Ja
OQ 80	25-43 t	590 mm	670 mm	320 kg	6	-	2	2	2	-	Ja
OQ 90	40-70 t	750 mm	750 mm	630 kg	9	1	3	1	4	-	Ja
OQ 120	70-120 t	870 mm	925 mm	1200 kg	8	-	3	-	3	2	Ja

REDSKABSDELE



MEKANISK SVEJSBESLAG



HYDRAULISK SVEJSBESLAG



BOLTET OPHÆNGSPLADE,
HAMMER, GRAB ETC.



PENDULADAPTER



PATENTERET LYN-KOBLING MED NÆSEMØTRIK

En patenteret lyn-kobling, som skrues fast i H-cylinderen for bedste funktion.

Den håndterer stor oliemængde og høje trykspidser uden problemer (kørsel med hammer, crusher og saks). En kobling udviklet gennem mange års erfaring samt strenge test til at finde det rette materiale, overfladebehandling og design. Koblingen kan ikke kun distribuere olie, men også fedt, vand og luft. Findes i størrelserne ½", ¾", 1" og 1½".



SMØREKOBLING

En kobling udviklet til på bedste vis at håndtere smøring af redskaberne.

Det unikke er, at koblingen har en indbygget retur for fedtet, så når du frakobler f.eks. en tiltrotator og kobler en skovl på i stedet for, så vender den fedtet retur, så overstrømningsventilen ikke udløser. Muligt valg til alle vores fæstestørrelser.

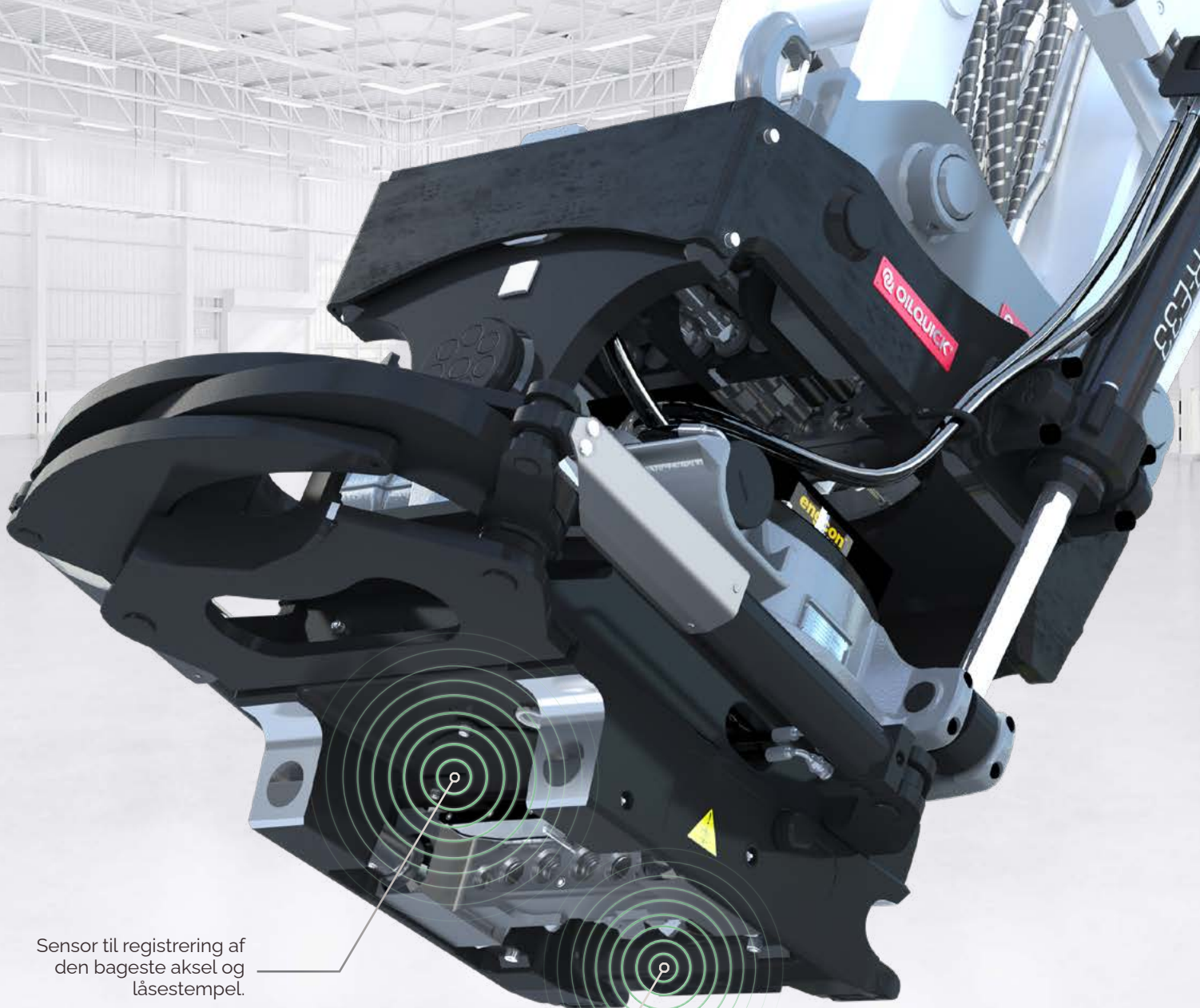


V90 EL-KOBLING

EL-koblingen er ekstraudstyr til OilQuick redskabsfæste.

EL-koblingen findes i to modeller. Den ene model monteres i chassiset til hurtigskiftet og kaldes V-90. Den anden er monteret i den såkaldte H-cylinder og findes i to varianter: 1/2" og 3/4". Fåes som 17 - polet og 10 - polet.





Sensor til registrering af
den bageste aksel og
låsestempel.

Sensor til registrering af
den forreste aksel.



SIKRE REDSKABSSKIFT MED OQ-LOCKSUPPORT

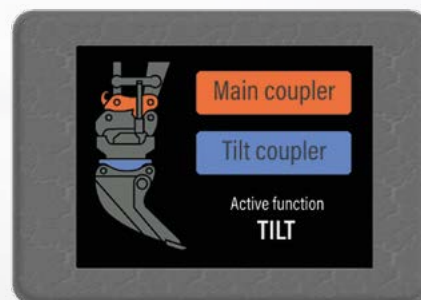
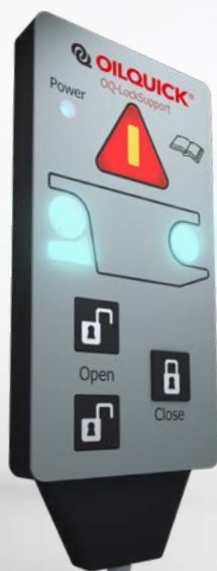
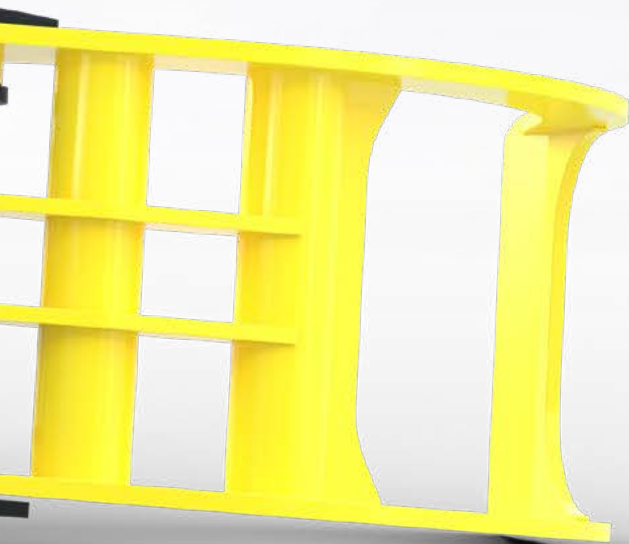
OilQuick Locksupport (OQLS) er en nyudviklet brugervenlig førerstøtte til sikre og trygge redskabsskift på gravemaskiner. OQLS er tilgængeligt til alle ti størrelser af OilQuicks fuldautomatiske redskabsfæster.

Moderne gravemaskiner er i dag udstyret med et hydraulisk redskabsfæste og benytter en række skovle og redskaber, som i mange tilfælde skiftes flere gange i timen og om dagen. Skift af skovle og redskaber er et risikomoment. Tabte og pendulerende skovle kan, hvis uheldet er ude, forårsage både dødsfald og alvorlige personskader.

Årsagen til tabte skovle er i de fleste tilfælde førerrelateret og kan skyldes mange forskellige ting. Arbejdsstress, betjening af lås ikke standardiseret (knapper og greb med forskellige funktioner, forskellige placeringer fra maskine til maskine), svært for føreren at fastlægge, om redskabsfæstet ligger i korrekt position mod redskabet og usikkerhed vedrørende låsestemplernes position. OQLS løser alle disse problemer og giver føreren en tryk og sikker støtte til at træffe korrekte beslutninger ved skift af skovle og redskaber.

FORDELE VED OQLS:

- » Bevidst styret koblingsproces. Guider føreren gennem hele koblingsprocessen via kontrolpanelet.
- » Sensorregistrering af redskabsaksler og låsestempel.
- » Automatisk aktivering af maskinens hydraulik.
- » Systemet logger alle hændelser, samt de seneste 32 i kronologisk rækkefølge.



DC2 / OQCS-4

OQLS betjenes via det medfølgende display. Vores tiltrotator leveres som standard med et touch-display.



OILQUICK®



John DEERE INSIDE

CE 10 OILQUICK





OILQUICK **TILTROTATOR**

OilQuick tiltrotator er et hydraulisk led, som gør gravemaskinen til en fleksibel og kompetent tusindkunstner.

Ved at integrere OilQuicks automatiske redskabsfæsteteknologi både over og under tiltrotatoren kan den ikke bare rotere og tilte, men også lynhurtigt koble selv hydrauliske redskaber. Med OilQuick-tilpasning på oversiden kan tiltrotatoren let og hurtigt tages af for direkte brug af f.eks. standardskovl, opriver eller hydraulikhammer, hvilket er ensbetydende med maksimal gravekapacitet, brydekraft og funktion, samt at det rigtige redskab benyttes i hver situation.

OilQuick-tiltrotatoren fås til gravemaskiner mellem 5 og 33 ton. OilQuick-systemet gør din gravemaskine og din virksomhed mere alsidig, mere konkurrencedygtig og mere rentabel!

TILTROTATOR

OQTR-E

OQTR-E bygger i bund og grund på Engcons tiltrotator og er udstyret med OilQuicks fuldautomatiske redskabsfæsteteknologi. OQTR-E findes i fire modeller, OQTR-E14, OQTR-E19, OQTR-E26 og OQTR-E33, som alle bygger på Engcons GEN II tiltrotatorer.

DC2

Proportionalstyresystemet DC2 passer til alle gravemaskiner og kan fås med hjul- eller båndstyring samt bomsving via maskinens joysticks. Kobl din smartphone op til DC2 via bluetooth, og skift mellem forskellige førerprofiler, eller foretag hastighedsindstillinger.

MIG2

MIG2 ergonomisk joystick er optimal ved krævende brug og kan i kombination med DC2 køres med i alt 6 ruller og 14 knapper på to håndtag.

EPS

Alle OQTR-E-modeller er udstyret med ePS som standard og sammen med maskinens gravesystem giver det maksimal kontrol over redskabets position.

OQ LOCK SUPPORT®

OQLS sikkerhedslås giver føreren bekræftelse på, at redskabet altid er korrekt tilkoblet.

PASSENDRE REDSKABSFÆSTE

	OQTR-E09	OQTR-E14	OQTR-E19	OQTR-E26	OQTR-E33
OQ45-5	✓	✓			
OQ60-5		✓	✓		
OQ70				✓	✓
OQ80					✓





TEKNISKA DATA OQTR-E



Tiltrotator	OQTR-E09	OQTR-E14
Min./maks. maskinvægt	6 000 - 9000 kg	9.000-14.000 kg
Vægt	Fra 460 kg	Fra 470 kg / 520 kg
Maks. brydemoment	74 kNm	126 kNm
Maks. skovlbredde	1300 mm	1600 mm
Maks. hydrauliktryk	22 MPa	22 MPa
Anbef. oliemængde OQLS CS-2E/DC2	60 L/min	80L/min.
Anbef. oliemængde tilt/rotation OQLS CS-4E	35/40 L/min	35/50L/min.
Maks. anbef. tryk i returledning	2,5 MPa	2,5 MPa
Maks. oliemængde ekstraudt. std	-	70/100* L/min
Maks. oliemængde ekstraudt. std / high flow ***	-	70/140*** L/min
Svirvel ekstrafunktion	4	4 stk.
Svirvel låsefunktion	2	2 stk.
Rotation	Ubegrænset	Ubegrænset
Tiltvinkel	2x45°	2x45 °
Tilthastighed v/ oliemængde	3/40 s/L/min	3/40s/L/min.
Rotationstid for en omdrejning v / oliemængde	7/50 s/L/min	7/50s/L/min.
Standarddimension ekstraudtag	3/8", 1/2"	1/2", 3/4"
Smørepunkter ved etpunktssmøring	3 stk, standard	5 stk., standard
Smørepunkter ved OQ-smørekobling	2 stk., ekstraudstyr	4 stk., ekstraudstyr
Rotationssensor og ePS	Ja, standard	Ja, standard
Tiltcylinder, dobbeltvirkende inkl. lastholdning	Ja, standard	Ja, standard

Esystem		
DC2	✓	✓
DC2 hjulstyring	Ekstraudstyr	Ekstraudstyr
DC2-båndstyring	Ekstraudstyr	Ekstraudstyr
OQCS-4	✓	✓

* 70 L/min via 1/2" på OQ45-4, OQ45-5, S45.
100 L/min via 3/4" på OQ60-4, v-5, S60.

** 70 L/min via 1/2" på OQ45-4, OQ45-5, S45.
140 L/min via 3/4" på OQ60-4, OQ60-5, S60.

*** Kræver 2 dobbeltvirkende hydraulikkredse fra maskinen

Maskinkrav	DC2	OQLS CS-4E
En enkeltvirkende hydraulikkreds	✓	
To dobbeltvirkende hydraulikkredse		✓

Grip	GRD10	GR20	GRD20	GRD70	GR30	GR20R2
Grabbredde	610 mm	820 mm	820 mm	950 mm	1080 mm	820 mm
Bredde	270 mm	350 mm	355 mm	410 mm	440 mm	380 mm
Længde	720 mm	910 mm	870 mm	900 mm	980 mm	****
Klemkraft (spids-spids) ved 21 MPa	1500 kg	2234 kg	2200 kg	2200 kg	1956 kg	1750 kg
Maks. belastning	1500 kg	2000 kg	2000 kg	2000 kg	2200 kg	3000 kg
Vægt	109 kg	85 kg	143 kg	163 kg	148 kg	****
Maks. hydrauliktryk	22 MPa	22 MPa	22 MPa	22 MPa	22 MPa	22 MPa

**** Afhængig af redskabsfæste

OQTR-E19	OQTR-E26	OQTR-E33
14.000-19.000 kg	19.000-26.000 kg	26.000-33.000 kg
Fra 600 kg	Fra 840 kg	Fra 1040 kg / 1200 kg
186 kNm	270 kNm	340 kNm
1700 mm	2000 mm	2200 mm
22 MPa	22 MPa	25 MPa
120L/min. 65/70L/min.	120L/min. 70/70L/min.	120L/min. 70/70L/min.
2,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa
100 L/min	100 L/min	100 L/min
140 L/min	200 L/min	200 L/min
4 stk.	4 stk.	4 stk.
2 stk.	2 stk.	2 stk.
Ubegrænset	Ubegrænset	Ubegrænset
2x45 °	2x45 °	2x45 °
3/65s/L/min.	5/43s/L/min.	5/63s/L/min.
6,5/70s/L/min.	7/70s/L/min.	7/100s/L/min.
3/42"	1"	1"
5 stk., standard	5 stk., standard	5 stk., standard
4 stk., ekstraudstyr	4 stk., ekstraudstyr	4 stk., ekstraudstyr
Ja, standard	Ja, standard	Ja, standard
Ja, standard	Ja, standard	Ja, standard
✓	✓	✓
Ekstraudstyr	Ekstraudstyr	Ekstraudstyr
Ekstraudstyr	Ekstraudstyr	Ekstraudstyr
✓	✓	✓



